

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/083002 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 63/00,  
B29B 11/16, C08J 5/24 // B29K 105:08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003462

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 2 日 (02.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-057153 2004 年 3 月 2 日 (02.03.2004) JP  
特願2004-060237 2004 年 3 月 4 日 (04.03.2004) JP  
特願2004-104700 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666  
東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 黒木 基弘 (KUROKI, Motohiro) [JP/JP]; 〒7900811 愛媛県松山市本町 3 丁目 6 番地 7-501 号 Ehime (JP). 富岡 伸之 (TOMIOKA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒7913120 愛媛県伊予郡松前町筒井 1 4 5 1 番地 409 号 Ehime (JP). 和田原 直美 (WADAHARA, Naomi) [JP/JP]; 〒7913120 愛媛県伊予郡松前町筒井 1 4 5 1 番地 615 号 Ehime (JP). 吉岡 健一 (YOSHIOKA, Kenichi) [JP/JP]; 〒7910121 愛媛県松山市湯の山 3 丁目 8 番地 9 号 Ehime (JP). 坂田 宏明 (SAKATA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒7913120 愛媛県伊予郡松前町筒井 1 4 5 6 番地 Ehime (JP). 和田原 英輔 (WADAHARA, Eisuke) [JP/JP]; 〒7913120 愛媛県伊予郡松前町筒井 1 4 5 1 番地

615 号 Ehime (JP). 大背戸 浩樹 (OOSEDO, Hiroki) [JP/JP]; 〒2530021 神奈川県茅ヶ崎市浜竹 1 丁目 15 番 5-301 号 トゥジュールヴェール Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL

(54) 発明の名称: 繊維強化複合材料用エポキシ樹脂組成物、プリプレグ、および繊維強化複合材料

(57) Abstract: Disclosed is an epoxy resin composition containing at least an epoxy resin (a) having an oxazolidone ring and a glycidylamine epoxy resin (b). This epoxy resin composition contains 1-20 parts by weight of a solid rubber per 100 parts by weight of the total epoxy resin, and it also contains an aromatic amine as a curing agent. When the composition is heated and cured at 180°C for 2 hours, the glass transition temperature of the resulting cured product is 160-220°C.

(57) 要約: 本発明は、少なくとも (a) オキサゾリドン環を有するエポキシ樹脂および (b) グリシジルアミン型エポキシ樹脂を含み、全エポキシ樹脂 100 重量部に対して固形ゴムを 1~20 重量部含み、硬化剤として芳香族アミンを含み、かつ 180°C、2 時間加熱硬化後の硬化物のガラス転移温度が 160~220°C であるエポキシ樹脂組成物。

WO 2005/083002 A1